

**APLIKASI PENDAFTARAN CALON WISUDA MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS *ANDROID***



Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat

Menyelesaikan Pendidikan Diploma III

Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika

OLEH

AIDIL FIKRI

061630801269

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2019



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Aidil Fikri
NIM : 0616 3080 1269
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pendaftaran Calon Wisuda Mahasiswa
Politkenik Negeri Sriwijaya Berbasis *Android*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom

NIP. 197407052002121014

Sony Oktaprandi, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19751027200812121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.

NIP. 19721116 200003 1002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Tidak mungkin menuntut ilmu orang yang pembosan, merasa puas jiwanya kemudian ia menjadi beruntung, akan tetapi ia harus menuntut ilmu dengan menahan diri, merasakan kesempitan hidup dan berkhidmat untuk ilmu, maka ia akan beruntung.” (Imam Syafi’i Rahimahullah)

“Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan.” (Imam Syafi’i Rahimahullah)

Laporan ini kupersembahkan untuk:

- 1. Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar*
- 2. Dosen-dosen yang telah membimbing selama ini*
- 3. Keluarga Besar Staff Kemahasiswaan*
- 4. Keluarga Besar UKM Olahraga*
- 5. Para Sahabat Kecilku dan Teman-teman
Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IA*
- 6. Almamater Kebanggaan*

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun Aplikasi Pendaftaran Calon Wisuda Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya, dimana pengolahan data pendaftaran wisuda masih dikelola secara manual dan tidak terdatabase oleh bagian kemahasiswaan. Hal tersebut mengakibatkan proses pendaftaran berlangsung lama dengan datang langsung ke bagian kemahasiswaan dengan membawa formulir pendaftaran dan persyaratan wisuda. Dapat disimpulkan sistem yang sedang berjalan tersebut tidak efektif dan efisien. Aplikasi Pendaftaran wisuda ini terdiri dari dua user yaitu admin kemahasiswaan, dan mahasiswa. Admin kemahasiswaan dapat mengelola data pengguna, mengelola data pendaftaran, mengelolah data jurusan dan mengelolah data prodi jurusan. Aplikasi Pendaftaran Calon Wisuda Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Andorid* serta sistem *database MySQL*. Dengan dibuatnya Aplikasi Pendafran Wisuda ini diharapkan dapat mempermudah bagian kemahasiswaan dalam mengelolah data wisuda dan dalam melakukan pendaftaran wisuda Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya.

Kata Kunci : Aplikasi Pendaftaran, Calon Wisuda Mahasiswa

ABSTRACT

The purpose of this final report is to build an application for the registration of candidates for graduation from Sriwijaya State Polytechnic Students, where the processing of graduation registration data is still managed manually and is not database by the student Affairs Department this resulted in the registration process taking a long time by coming directly to the student affairs department, with the registration form and graduation requirements. It can be concluded that the current system is not effective and efficient. This graduation registration application consists of two users namely student admin and student. Student admin can manage user data, manage registration data, manage department data and manage departmental study program data. This application for registration of graduation candidates for Sriwijaya State Polytechnic student was built using the Android programming language and MySQL database system. With the graduation registration application being made, it is expected to facilitate student affairs in managing graduation data and in registering graduation for Sriwijaya State Polytechnic students.

Keywords: Application registration, prospective student graduation

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pendaftaran Calon Wisuda Mahaiswa Politeknik Negeri Sriwijaya”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan selaku sebagai Dosen Pembimbing I.
8. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika dan selaku sebagai Dosen Pembimbing II.

9. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
10. Semua Staff Pegawai Bagian Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IA.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2019

Penulis

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Pada <i>Usecase Diagram</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Pada <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Pada Sequence Diagram	17
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Kamus Data	25
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	46
Tabel 4.2 Definisi Aktor	50
Tabel 4.3 Definisi <i>Usecase</i>	50
Tabel 4.4 Skenario <i>Usecase Login</i>	51
Tabel 4.5 Skenario <i>Usecase Logout</i>	52
Tabel 4.6 Skenario <i>Usecase</i> Memasukkan Data Pendaftaran	52
Tabel 4.7 Skenario <i>Usecase</i> Mengubah Data Pendaftaran	53
Tabel 4.8 Skenario <i>Usecase</i> Menghapus Data Pendaftaran	53
Tabel 4.9 Skenario <i>Usecase</i> Mencari Data Pendaftaran	54
Tabel 4.10 Skenario <i>Usecase</i> Melihat Data Pendaftaran	55
Tabel 4.11 Tampilan Tabel Admin	67
Tabel 4.12 Tampilan Tabel Jurusan	68
Tabel 4.13 Tampilan Tabel Mahasiswa	68
Tabel 4.14 Tampilan Tabel Prodi	69

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 2.1	Macam-Macam Diagram <i>UML</i>	10
Gambar 2.2	Tampilan Logo <i>PHP</i>	21
Gambar 2.3	Contoh Skrip <i>PHP</i>	21
Gambar 3.1	Lambang Politeknik Negeri Sriwijaya	29
Gambar 3.2	Struktur Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Sriwijaya	31
Gambar 3.3	Struktur Organisasi Kemahasiswaan	39
Gambar 3.4	Sistem yang Sedang Berjalan	43
Gambar 4.1	<i>Usecase Diagram</i>	49
Gambar 4.2	Diagram <i>Activity</i>	56
Gambar 4.3	Diagram <i>Activity</i> Lupa Password	57
Gambar 4.4	Diagram <i>Class</i> Pendaftaran Calon Wisuda	58
Gambar 4.5	Diagram <i>Sequence</i> Login Calon Wisuda	59
Gambar 4.6	Diagram <i>Sequence</i> Dashboard Calon Wisuda	59
Gambar 4.7	Diagram <i>Sequence</i> Perbarui Data Calon Wisuda	60
Gambar 4.8	Diagram <i>Sequence</i> Ganti Password Calon Wisuda	60
Gambar 4.9	Diagram <i>Sequence</i> Logout Calon Wisuda	61
Gambar 4.10	Diagram <i>Sequence</i> Lupa Password Calon Wisuda	61
Gambar 4.11	Diagram <i>Sequence</i> Login Admin	62
Gambar 4.12	Diagram <i>Sequence</i> Dashboard Admin	62
Gambar 4.13	Diagram <i>Sequence</i> Lihat Data Mahasiswa	63
Gambar 4.14	Diagram <i>Sequence</i> Edit Data Mahasiswa	63
Gambar 4.15	Diagram <i>Sequence</i> Tambah Data Mahasiswa	64
Gambar 4.16	Diagram <i>Sequence</i> Hapus Data Mahasiswa	64
Gambar 4.17	Diagram <i>Sequence</i> Ganti Password Admin	65

Gambar 4.18 Diagram <i>Sequence Logout Admin</i>	65
Gambar 4.19 Rancangan Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Lupa <i>Password</i>	71
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Pendaftaran Wisuda	72
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Edit Data Wisuda	73
Gambar 4.23 Rancangan Halaman <i>Home</i> Mahasiswa	74
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Ganti <i>Password</i>	75
Gambar 4.25 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i> Kemahasiswaan	76
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Kelola Peserta	76
Gambar 4.27 Rancangan Halaman <i>Detail Data</i> Peserta	77
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Validasi Peserta.....	77
Gambar 4.29 Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i> Kemahasiswaan.....	78
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Data Mahasiswa	78
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Tambah Data Mahasiswa	79
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Edit Data Mahasiswa	79
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Hapus Data Mahasiswa.....	80
Gambar 4.34 Tampilan Halaman <i>Login Calon</i> Mahasiswa	81
Gambar 4.35 Tampilan Halaman <i>Home Calon</i> Wisuda.....	82
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Pendaftaran Calon Wisuda	83
Gambar 4.37 Tampilan Halaman <i>Edit Data Calon</i> Wisuda	84
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i>	85
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Lupa <i>Password</i>	86
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Perhatian	87
Gambar 4.41 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i> Kemahasiswaan	88
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Kelola Data Mahasiswa.....	89
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Tambah Data Peserta Wisuda.....	90
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Kelola Data Peserta Wisuda	91

Gambar 4.45 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Data Peserta Wisuda.....	92
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Validasi Data Wisuda	93
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Perbaikan Data Wisuda	94
Gambar 4.48 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin.....	95
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i> Admin	96